

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.165.02,

созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет» и
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования

«Пермский государственный национальный исследовательский университет»,
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационной дело № _____

решение диссертационного совета от 25 декабря 2018 г. № 18
о присуждении Антоненко Елизавете Викторовне, гражданке России,
ученой степени кандидата экономических наук

Диссертация «Управление трансакционными издержками промышленного предприятия на основе экономико-математического моделирования взаимодействия с поставщиками» по специальности 08.00.13 - Математические и инструментальные методы экономики принята к защите 23 октября 2018 года (протокол заседания № 10), диссертационным советом Д 999.165.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (614990, г. Пермь, Комсомольский пр., 29) и федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (619990, г. Пермь, ул. Букирева, 15) по приказу Минобрнауки №470/нк от 23.07.2014 г.

Соискатель Антоненко Елизавета Викторовна, 1991 года рождения, в 2013 окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южно-Уральский государственный университет» (национальный исследовательский университет), с 01 сентября 2015 г. по 31 августа 2018 г. прикреплена для сдачи кандидатских экзаменов и подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук в Пермском национальном исследовательском политехническом университете, работает преподавателем кафедры «Таможенное дело» ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)».

Диссертация выполнена на кафедре «Вычислительная математика и механика» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор технических наук, доцент Федосеев Сергей Анатольевич, профессор кафедры «Вычислительная математика и механика» Пермского национального исследовательского политехнического университета.

Официальные оппоненты:

1. Виноградова Екатерина Юрьевна, доктор экономических наук, профессор, начальник управления информационных систем и сервисов ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»,
2. Гераськин Михаил Иванович, доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой математических методов в экономике ФГАОУ ВО Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (г. Челябинск), в своем положительном отзыве, подписанном заведующим кафедрой экономики отраслей и рынков, доктором экономических наук, профессором Бархатовым Виктором Ивановичем и утвержденном проректором по научной работе, доктором физико-математических наук, профессором Василием Дмитриевичем Бучельниковым, указала, что диссертация Антоненко Е.В. является самостоятельной, завершённой научной работой, отвечающей (соответствующей) критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата экономических наук, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., а ее автор Антоненко Е.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 - «Математические и инструментальные методы экономики».

Соискатель имеет 13 опубликованных работ по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ, получены 3 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ. В тексте диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах по тематике диссертации. Наиболее значимые публикации:

1. Антоненко Е.В. Последовательный поиск информации: управление транзакционными издержками промышленного предприятия // Вестник Томского

государственного университета. Экономика. – 2016. – №4(36). – С. 5-25. (авт. – 2 п.л.)

Предложен новый критерий поиска информации о поставщиках промышленного предприятия. Установлена взаимосвязь между ценой и репутацией. Исследовано влияние гетерогенности издержек поиска информации при различной дисперсии цен.

2. Антоненко Е.В. Оценка транзакционных издержек ведения переговоров и заключения контракта на промышленном предприятии // Вестник УрФУ. Серия экономика и управление. – 2016. – Т.15(№1). – С.62-78. (авт. – 1.5 п.л.)

Построена модель двухфазных переговоров с применением двух стратегий поведения игроков: поведенческой и стратегии, зависящей от времени. Представлена методика расчета коэффициентов переговорной силы сторон.

3. Антоненко Е.В. Управление транзакционными издержками оппортунизма на промышленном предприятии при покупке и реализации товаров // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия "Экономика и менеджмент". – 2016. – Т.10 (№4). – С. 12-17. (авт. – 0.6 п.л.)

Построена модель принятия решений промышленным предприятием для управления транзакционными издержками оппортунизма. Приведены мероприятия, направленные на снижение тяжести оппортунизма контрагента.

4. Антоненко Е.В., Полякова М.А., Федосеев С.А. Оценка степени согласованности требований потребителя и изготовителя как метод сокращения транзакционных издержек // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Социально-экономические науки. – 2018. – №2. – С. 233-243. (авт. – 0.5 п.л.)

Рассмотрены транзакционные издержки, связанные с ведением переговоров между потребителем и изготовителем металлопродукции. Предложены подходы по сокращению продолжительности переговоров на основании расчета степени согласованности требований потребителя и изготовителя. Произведен расчет экономии транзакционных издержек.

5. Антоненко Е.В. Программа для оценки и оптимизации транзакционных издержек промышленного предприятия. Федеральная служба по интеллектуальной собственности. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017618844 от 10.08.2017.

Программа предназначена для применения на промышленных предприятиях с целью поиска, обнаружения и анализа поставщиков для заключения с ними контрактов на поставку товаров по критерию минимальной полной стоимости контрактов. В ходе работы программы анализируются предложения поставщиков, их репутационные характеристики, потенциальная длительность и сложность

переговоров, оценивается вероятность оппортунистического поведения, стоимость постконтрактного мониторинга и работы с данным поставщиком.

На диссертацию и автореферат поступило 7 отзывов, все отзывы положительные: Вологдин С.В. д-р техн. наук, доц., профессор кафедры «Информационные системы» Ижевского государственного технического университета М.Т. Калашникова; Климова Н.И., д-р экон. наук, проф., заведующая сектором региональных финансов и бюджетно-налоговой политики Института социально-экономических исследований Уфимского федерального исследовательского центра РАН; Павлов П.В., д-р экон. наук, доц., директор института управления в экономических и социальных системах Южного федерального университета; Гайнанов Д.А., д-р экон. наук, проф., и.о. директора Института социально-экономических исследований Уфимского федерального исследовательского центра РАН, Зубкова О.В., д-р экон. наук, доц., заведующая кафедрой экономики Уральского социально-экономического института (филиала) Образовательного учреждения профсоюзов высшего образования «Академия труда и социальных отношений», Гоголева Т.Н., д-р экон. наук, проф., зав. кафедрой экономической теории и мировой экономики «Воронежского государственного университета», Дегтярева Т.Д., д-р экон. наук, проф., директор Института проблем региональной экономики Оренбургского государственного университета». В отзывах дана высокая оценка научного уровня диссертации Антоненко, ее теоретической и практической значимости. В отзывах содержатся следующие замечания: в автореферате не раскрыто, каким образом формируются оценки репутации поставщиком; не ясно различие между однотипным и разнотипным поиском; в автореферате отсутствует комментарий к рис.2; не понятно, почему для решаемой задачи минимизации не использованы классические методы оптимизации; не описано, каким образом в модели обеспечивается согласование субъективных оценок экспертов; почему автором не рассматривается ситуация о выборе класса репутации выше, чем у покупателя; требуется уточнить, почему были выбраны тригонометрические функции (тангенс); формулировка о разделении заказа среди N поставщиков в соответствии с производственными возможностями выглядит обобщенной; не ясно были ли реализованы в модуле интеллектуальные средства анализа данных; не указано, как участники переговоров определяют зону согласия, предусмотрен ли выход за эту зону; формализован ли итог завершения переговоров по цене, невыгодной для одной из сторон.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован их научными достижениями в предметной области, соответствующей направлению диссертационного исследования; наличием публикаций по рассматриваемой

диссертации проблеме, способностью определить научную и практическую ценность работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан модуль системы поддержки принятия решений в задачах поиска поставщиков промышленного предприятия, проведении переговоров, а также постконтрактного мониторинга. Применение разработанных инструментальных средств, при управлении транзакционными издержками промышленного предприятия, приводит к снижению полной стоимости заключаемых контрактов;

предложены оригинальные экономико-математические модели поиска поставщиков промышленного предприятия, проведения двухфазных переговоров, снижения вероятности оппортунизма, что позволяет добиться снижения стоимости заключаемых контрактов за счет снижения потерь от нарушения контрактных обязательств и оппортунизма поставщиков;

доказана необходимость учета и управления транзакционными издержками промышленными предприятиями для минимизации полной стоимости контракта.

Теоретическая значимость исследования определяется тем, что:

доказан методический подход к моделированию процессов взаимодействия с поставщиками промышленного предприятия, расширяющий границы его применения путем учета транзакционных издержек в целях снижения полной стоимости заключаемых контрактов;

раскрыты проблемы, возникающие при моделировании транзакционных издержек, сложности их учета и прогнозирования, связанные с вероятностным характером их появления в процессах взаимодействия с поставщиками;

изложены доказательства необходимости применения авторских моделей и инструментальных средств, основанных на экономико-математическом моделировании поведения предприятия для оптимизации отбора потенциальных поставщиков и повышения надежности поставок товаров по контракту;

изучен теоретико-методологический базис экономико-математического моделирования процессов взаимодействия промышленного предприятия с поставщиками однородных товаров.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены в деятельность ООО «ФОРВАРД» (г. Пермь), АО «МАКФА» (г. Челябинск), АО «Челябинский электрометаллургический комбинат» (г. Челябинск) экономико-математические модели минимизации полной стоимости

контрактов с учетом транзакционных издержек, позволяющие оптимизировать процессы поиска, переговоров и исполнения контрактов на поставку товаров; **определены** возможности и перспективы практического использования авторских моделей в процессе управления транзакционными издержками промышленных предприятий;

создано программное обеспечение для комплексного управления транзакционными издержками промышленного предприятия, позволяющее оптимизировать величину транзакционных издержек при минимизации полной стоимости контракта;

представлены рекомендации по управлению транзакционными издержками и использованию разработанных экономико-математических моделей и предложенного модуля системы поддержки принятия решений в практической деятельности промышленных предприятий для снижения полной стоимости контрактов.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на известных, проверяемых данных; согласуется с известными результатами исследований в области институциональной экономики, экономико-математического моделирования и имитационного моделирования;

идея базируется на анализе практической деятельности промышленных предприятий по взаимодействию с поставщиками комплектующих на отечественных и зарубежных рынках, и моделировании данных взаимодействий с помощью построения экономико-математических моделей;

использованы общепризнанные методы сбора исходных данных об исследуемой экономической системе, а также современные технологии обработки и верификации результатов;

установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов моделирования с данными поведенческого эксперимента, проведенного в Ситуационном центре имитационных деловых игр Пермского национального исследовательского политехнического университета.

Личный вклад соискателя состоит в обработке исходных материалов и их интерпретации; систематизации и анализе источников, отобранных лично диссертантом; разработке экономико-математических моделей и проведении численных экспериментов; разработке компьютерного симулятора для проведения поведенческого эксперимента; создании трех программ для ЭВМ на основе разработанных экономико-математических моделей; разработке модуля системы поддержки принятия решений; формулировании и обосновании положений, вынесенных на защиту; подготовке публикаций по теме исследования, в том числе в соавторстве; личном участии во внедрении результатов проведенного исследования.

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация Антоненко Елизаветы Викторовны «Управление транзакционными издержками промышленного предприятия на основе экономико-математического моделирования взаимодействия с поставщиками» представляет собой законченную самостоятельную научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842: в ней содержится решение актуальной для экономики страны задачи по разработке экономико-математических моделей взаимодействия промышленного предприятия с поставщиками для получения минимальной полной стоимости контрактов путем управления транзакционными издержками.

На заседании 25 декабря 2018 года диссертационный совет принял решение присудить *Антоненко Елизавете Викторовне* ученую степень *кандидата экономических наук*.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 23 человек, из них 9 докторов наук по специальности защищаемой диссертации, участвовавших в заседании, из 27 человек, входящих в состав совета, проголосовал: за присуждение ученой степени - 23, против присуждения ученой степени - 0, недействительных бюллетеней нет.

Председатель диссертационного
совета Д 999.165.02
д-р экон. наук, проф.

Елохова Ирина Владимировна

Ученый секретарь
совета Д 999.
д-р экон. наук, доцент

Жуланов Евгений Евгеньевич

"27" декабря 2018 г.